

# **Žákovské experimenty**

## **1. Zapojení žáka do učitelových pokusů**

- měřený objekt (elektrický odpor, odolnost vůči proudu)**
- detektor veličin (ohřev trubičky provazem)**
- stativ (rozložený elektromotor, rozklad síly)**
- optoakustický převodník (teploměr)**

## **POKUSY MUSÍ BÝT BEZPEČNÉ !!!**

- úrazy el. proudem**
- mechanická zranění**
- popáleniny, opařeniny**

## 2. Žákovské experimenty

- obecné úvahy viz **FORMY PRÁCE**

- pomůcky            jednoduché  
                              přehledné  
                              neznámé prvky nutno vysvětlit!

**POZOR na:**    tréning žáků  
                      kontrolu pomůcek  
                      délku činnosti

**Ideální je mít k žákovským sadám i jednu demonstrační.**

### **3. Formy žákovské práce**

- jednotná činnost**
- kruhová měření (LP na SŠ)**
- jedna proměnná (PPS, řazení rezistorů)**
- sledování jevu (fotočlánek, jednoduché stroje) ... + konference**
- kombinace: LP s jednou proměnnou (VA char)  
paralelní LP (každá skupina měří něco jiného)**

